Issu	ie Cla	ssific	ation

Application No.	Applicant(s)	
10/013,081	KIM, SOO-KYUNG	
Examiner	Art Unit	•
Michael V Battaglia	2652	

		IS	SUE CI	LASSIF	ICATIC)N							
· / / / o	RIGINAL		CROSS REFERENCE(S)										
CLASS	SUBCLASS	CLASS	SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)										
369	300	369	013.33	112:24									
INTERNATION	IAL CLASSIFICATION												
G 10 1 B	7/12												
	//												
						W3.4660.400.000 1700.46.00 1700.46.00							
Michael V Battaglia 12/1/2004 (Assistant Examiner) (Date)				9 S.	alt	Total Claims Allowed: 23							
		Date)	P	BRIAN E. RIMARY E mary Examiner	XAMINER	O.G O.G Print:Claim(s) Print:Fig. 7 5A							

1 31 61 91 121 151 18 2 32 62 92 122 152 18 3 33 63 93 123 153 18 4 34 64 94 124 154 18 5 35 65 95 125 155 18 6 36 66 96 126 156 18 1 7 37 67 97 127 157 18 2 8 38 68 98 128 158 18 3 9 39 69 99 129 159 18 4 10 40 70 100 130 160 19 11 41 41 71 101 131 161 19 4 10 40 70 100 130 160 19	Claims renumbered in the same order as presented by applicant							☐ CPA			☐ T.D.			☐ R.1.47						
2 32 62 92 122 152 18 3 33 63 93 123 153 18 4 34 64 94 124 154 18 5 35 65 95 125 155 18 6 36 66 96 126 156 18 1 7 37 67 97 127 157 18 2 8 38 68 98 128 158 18 3 9 39 69 99 129 159 18 4 10 40 70 100 130 160 19 11 41 71 101 101 131 161 19 4 10 40 70 100 130 160 19 11 41 71 101 101 131 161 <	Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original
3 33 63 93 123 153 18 4 34 64 94 124 154 18 5 35 65 95 125 155 18 6 36 66 96 126 156 18 1 7 37 67 97 127 157 18 2 8 38 68 98 128 158 18 3 9 39 69 99 129 159 18 4 10 40 70 100 130 160 19 11 41 71 101 131 161 19 5 12 42 72 102 132 162 19 6 13 43 73 103 133 163 19 7 14 44 74 104 134 164 <td< td=""><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>31</td><td></td><td></td><td>`61</td><td></td><td></td><td>91</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>181</td></td<>		1			31			`61			91									181
4 34 64 94 124 154 18 5 35 65 95 125 155 18 6 36 66 96 126 156 18 1 7 37 67 97 127 157 188 3 9 38 68 98 128 158 18 3 9 39 69 99 129 159 18 4 10 40 70 100 130 160 19 11 41 71 101 131 161 19 5 12 42 72 102 132 162 19 6 13 43 73 103 133 163 19 7 14 44 74 104 134 164 19 8 15 45 75 105 135 <t< td=""><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td>32</td><td></td><td></td><td>62</td><td></td><td></td><td>92</td><td></td><td></td><td>122</td><td></td><td></td><td>152</td><td></td><td></td><td>182</td></t<>		2			32			62			92			122			152			182
5 35 65 95 125 155 18 6 36 66 96 126 156 18 1 7 37 67 97 127 157 18 2 8 38 68 98 128 158 18 3 9 39 69 99 129 159 18 4 10 40 70 100 130 160 19 11 41 71 101 131 161 19 5 12 42 72 102 132 162 19 6 13 43 73 103 133 163 19 6 13 43 73 103 134 164 19 7 14 44 74 104 134 164 19 8 15 45 75 105 <td< td=""><td></td><td>3</td><td>]::::::::::::::::::::::::::::::::::::::</td><td></td><td>33</td><td></td><td></td><td>63</td><td></td><td></td><td>93</td><td></td><td>•</td><td>123</td><td></td><td></td><td>153</td><td></td><td></td><td>183</td></td<>		3]::::::::::::::::::::::::::::::::::::::		33			63			93		•	123			153			183
6 36 66 96 126 156 18 1 7 37 67 97 127 157 18 2 8 38 68 98 128 158 18 3 9 39 69 99 129 159 18 4 10 40 70 100 130 160 19 5 12 42 72 102 132 162 19 6 13 43 73 103 133 163 19 7 14 44 74 104 134 164 19 8 15 45 75 105 135 165 19 9 16 46 76 106 136 166 19 10 17 47 77 107 137 167 19 11 18 48 <t< td=""><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td>34</td><td></td><td></td><td>64</td><td></td><td></td><td>94</td><td></td><td></td><td>124</td><td></td><td></td><td>154</td><td></td><td></td><td>184</td></t<>		4			34			64			94			124			154			184
1 7 37 67 97 127 157 18 2 8 38 68 98 128 158 18 3 9 39 69 99 129 159 18 4 10 40 70 100 130 160 19 11 41 71 101 131 161 19 6 13 43 73 103 133 163 19 6 13 43 73 103 133 163 19 6 13 43 73 103 133 163 19 8 15 45 75 105 135 165 19 9 16 46 76 106 136 166 19 10 17 47 77 107 137 167 19 11 18 48		5			35			65			95			125			155			185
2 8 38 68 98 128 158 18 3 9 39 69 99 129 159 18 4 10 40 70 100 130 160 19 111 41 71 101 131 161 19 6 13 43 73 102 132 162 19 6 13 43 73 103 133 163 19 7 14 44 74 104 134 164 19 8 15 45 75 105 135 165 19 9 16 46 76 106 136 166 19 10 17 47 77 107 137 167 19 11 18 48 78 108 138 168 19 12 19 49		6		_	36			66			96			126			156			186
3 9 39 69 99 129 159 18 4 10 40 70 100 130 160 19 11 41 71 101 131 161 19 5 12 42 72 102 132 162 19 6 13 43 73 103 133 163 19 7 14 44 74 104 134 164 19 8 15 45 75 105 135 165 19 9 16 46 76 106 136 166 19 10 17 47 77 107 137 167 19 11 18 48 78 108 138 168 19 12 19 49 79 109 139 169 19 13 20 50	1	7			37			67			97			127			157			187
4 10 40 70 100 130 160 19 11 41 71 101 131 161 19 5 12 42 72 102 132 162 19 6 13 43 73 103 133 163 19 7 14 44 74 104 134 164 19 8 15 45 75 105 135 165 19 9 16 46 76 106 136 166 19 10 17 47 77 107 137 167 19 11 18 48 78 108 138 168 19 12 19 49 79 109 139 169 19 13 20 50 80 110 140 170 20 14 21 51	2	8			38			68			. 98			128			158			188
11 41 71 101 131 161 19 5 12 42 72 102 132 162 19 6 13 43 73 103 133 163 19 7 14 44 74 104 134 164 19 8 15 45 75 105 135 165 19 9 16 46 76 106 136 166 19 10 17 47 77 107 137 167 19 11 18 48 78 108 138 168 19 12 19 49 79 109 139 169 19 13 20 50 80 110 140 170 20 14 21 51 81 111 141 171 20 16 23 53 <td>3</td> <td>9</td> <td>]: ::::::::::::::::::::::::::::::::::::</td> <td></td> <td>39</td> <td></td> <td></td> <td>69</td> <td></td> <td></td> <td>99</td> <td></td> <td></td> <td>129</td> <td></td> <td></td> <td>159</td> <td></td> <td></td> <td>189</td>	3	9]: ::::::::::::::::::::::::::::::::::::		39			69			99			129			159			189
5 12 42 72 102 132 162 19 6 13 43 73 103 133 163 19 7 14 44 74 104 134 164 19 8 15 45 75 105 135 165 19 9 16 46 76 106 136 166 19 10 17 47 77 107 137 167 19 11 18 48 78 108 138 168 19 12 19 49 79 109 139 169 19 13 20 50 80 110 140 170 20 14 21 51 81 111 141 171 20 15 22 52 82 112 142 172 20 16 23 <td>4</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td>130</td> <td></td> <td></td> <td>160</td> <td></td> <td></td> <td>190</td>	4	10			40			70			100			130			160			190
6 13 43 73 103 133 163 19 7 14 44 74 104 134 164 19 8 15 45 75 105 135 165 19 9 16 46 76 106 136 166 19 10 17 47 77 107 137 167 19 11 18 48 78 108 138 168 19 12 19 49 79 109 139 169 19 13 20 50 80 110 140 170 20 14 21 51 81 111 141 171 20 15 22 52 82 112 142 172 20 16 23 53 83 113 143 173 20 17 24 <td></td> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td>41</td> <td></td> <td></td> <td>71</td> <td></td> <td></td> <td>101</td> <td></td> <td></td> <td>131</td> <td></td> <td></td> <td>161</td> <td></td> <td></td> <td>191</td>		11			41			71			101			131			161			191
7 14 44 74 104 134 164 19 8 15 45 75 105 135 165 19 9 16 46 76 106 136 166 19 10 17 47 77 107 137 167 19 11 18 48 78 108 138 168 19 12 19 49 79 109 139 169 19 13 20 50 80 110 140 170 20 14 21 51 81 111 141 171 20 15 22 52 82 112 142 172 20 16 23 53 83 113 143 173 20 17 24 54 84 114 144 174 174 20 22<	5	12		_	42			72			102			132			162			192
7 14 44 74 104 134 164 19 8 15 45 75 105 135 165 19 9 16 46 76 106 136 166 19 10 17 47 77 107 137 167 19 11 18 48 78 108 138 168 19 12 19 49 79 109 139 169 19 13 20 50 80 110 140 170 20 14 21 51 81 111 141 171 20 15 22 52 82 112 142 172 20 16 23 53 83 113 143 173 20 17 24 54 84 114 144 174 174 20 22<	6	13			43			73			103			133		•	163			193
9 16 46 76 106 136 166 19 10 17 47 77 107 137 167 19 11 18 48 78 108 138 168 19 12 19 49 79 109 139 169 19 13 20 50 80 110 140 170 20 14 21 51 81 111 141 171 20 16 23 53 83 113 143 173 20 17 24 54 84 114 144 174 20 21 25 55 85 115 145 175 20 22 26 56 86 116 146 176 20 23 27 57 87 117 147 177 177	7	14			44						104			134			164			194
10 17 47 77 107 137 167 19 11 18 48 78 108 138 168 19 12 19 49 79 109 139 169 19 13 20 50 80 110 140 170 20 14 21 51 81 111 141 171 20 15 22 52 82 112 142 172 20 16 23 53 83 113 143 173 20 17 24 54 84 114 144 174 20 21 25 55 85 115 145 175 20 22 26 56 86 116 146 176 20 23 27 57 87 117 147 147 177 20	8	15		-	45			75			105			135			165			195
10 17 47 77 107 137 167 19 11 18 48 78 108 138 168 19 12 19 49 79 109 139 169 19 13 20 50 80 110 140 170 20 14 21 51 81 111 141 171 20 15 22 52 82 112 142 172 20 16 23 53 83 113 143 173 20 17 24 54 84 114 144 174 20 21 25 55 85 115 145 175 20 22 26 56 86 116 146 176 20 23 27 57 87 117 147 147 177 20	9	16			46			76			106			136			166			196
12 19 49 79 109 139 169 19 13 20 50 80 110 140 170 20 14 21 51 81 111 141 171 20 15 22 52 82 112 142 172 20 16 23 53 83 113 143 173 20 17 24 54 84 114 144 174 20 21 25 55 85 115 145 175 20 22 26 56 86 116 146 176 20 23 27 57 87 117 147 177 177 20	10	17			47			77			107			137			167			197
12 19 49 79 109 139 169 19 13 20 50 80 110 140 170 20 14 21 51 81 111 141 171 20 15 22 52 82 112 142 172 20 16 23 53 83 113 143 173 20 17 24 54 84 114 144 174 20 21 25 55 85 115 145 175 20 22 26 56 86 116 146 176 20 23 27 57 87 117 147 177 177 20	11	18			48			78			108			138			168			198
14 21 51 81 111 141 171 20 15 22 52 82 112 142 172 20 16 23 53 83 113 143 173 20 17 24 54 84 114 144 174 20 21 25 55 85 115 145 175 20 22 26 56 86 116 146 176 20 23 27 57 87 117 147 177 20	12	19			49						109						169			199
14 21 51 81 111 141 171 20 15 22 52 82 112 142 172 20 16 23 53 83 113 143 173 20 17 24 54 84 114 144 174 20 21 25 55 85 115 145 175 20 22 26 56 86 116 146 176 20 23 27 57 87 117 147 177 20	13	20			50			80			110			140			170			200
16 23 53 83 113 143 173 20 17 24 54 84 114 144 174 20 21 25 55 85 115 145 175 20 22 26 56 86 116 146 176 20 23 27 57 87 117 147 177 20	14	21			51			81			111			141			171			201
17 24 54 84 114 144 174 20 21 25 55 85 115 145 175 20 22 26 56 86 116 146 176 20 23 27 57 87 117 147 147 177 20	15	22			52			82			112			142			172			202
21 25 55 85 115 145 175 20 22 26 56 86 116 146 176 20 23 27 57 87 117 147 177 20	16	23			53			83			113			143			173			203
22 26 56 86 116 146 176 20 23 27 57 87 117 147 177 20	17	24			54			84			114			144			174			204
22 26 56 86 116 146 176 20 23 27 57 87 117 147 177 20	21	25			55			85]		115						175			205
23 27 57 87 117 147 177 20	22	26			56						116			146			176			206
									1											207
	18	28]		58			88			118			148			178			208
	19	29	1::::::::::																	209
	20	30	1:		60												_			210